

# avidsen



SUPPORT  
CALL

## Soria

### SISTEMA DI ALIMENTAZIONE A ENERGIA SOLARE CONNESSO

4 pannelli solari - 400 watt

Cod. 127120

400 W



INSTALLAZIONE  
SEMPLICE PLUG  
AND PLAY



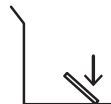
CONNESSO



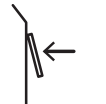
400 WATT DI  
POTENZA



RISPARMIO  
ENERGETICO



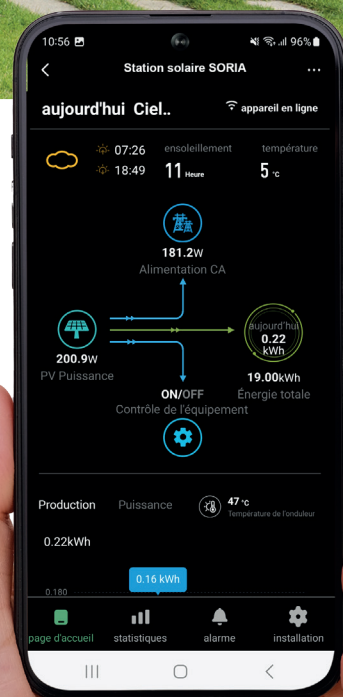
INSTALLAZIONE  
A TERRA



POSA A MURO

### SCEGLI L'AUTOCONSUMO PER I DISPOSITIVI IN STAND-BY E CONTROLLA I PANNELLI SOLARI DA REMOTO.

Il sistema di alimentazione a energia solare **Soria** Avidsen, composto da quattro pannelli fotovoltaici, permette di generare elettricità in modo semplice. I pannelli solari, inoltre, sono connessi all'app Avidsen Home, in modo da poterli gestire direttamente tramite smartphone.





INSTALLAZIONE  
SEMPLICE PLUG  
AND PLAY



CONNESSO



400 WATT DI  
POTENZA



RISPARMIO  
ENERGETICO



INSTALLAZIONE  
A TERRA

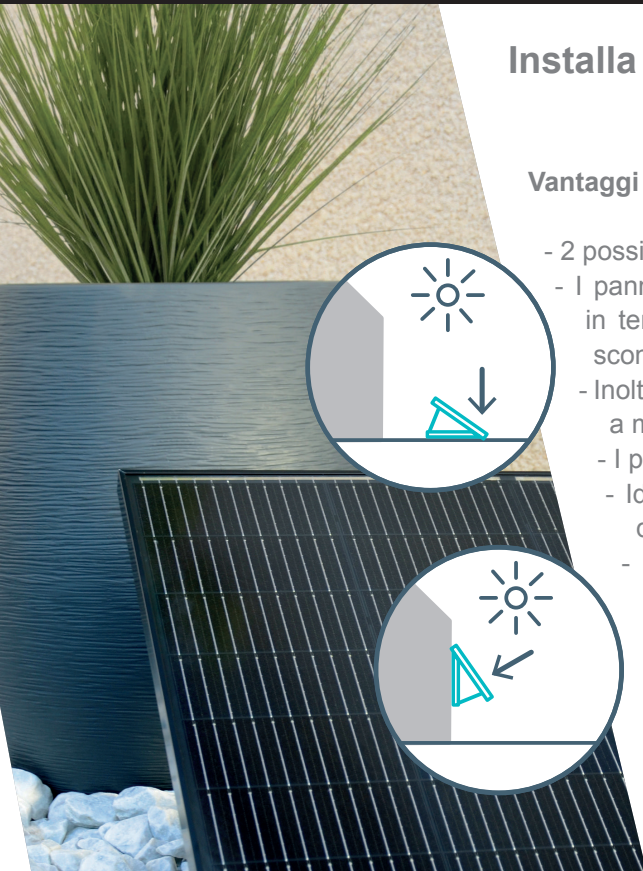


POSA A MURO

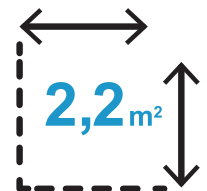
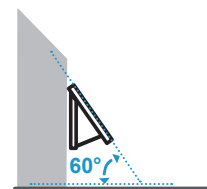
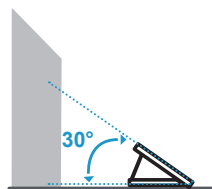
## Installa il tuo sistema di alimentazione a energia solare da solo, in meno di 30 minuti\*

### Vantaggi della soluzione:

- 2 possibili modalità di installazione: **a pavimento** o **a muro**.
- I pannelli possono essere posizionati su qualsiasi superficie piana: a terra, in terrazzo, sul prato, ecc. Il kit non è adatto all'installazione sul tetto. Si sconsiglia inoltre l'installazione su tetti piani.
- Inoltre il sistema di alimentazione a energia solare può essere montato anche a muro utilizzando i supporti inclusi nel kit.
- I pannelli sono collegati a una presa esterna standard a norma.
- Idealmente i pannelli devono essere installati esposti a sud oppure, se questo non è possibile, a sud-est o sud-ovest.
- L'angolo di inclinazione del supporto del pannello è fisso (30° per il montaggio a pavimento, 60° per il montaggio a muro). Questo angolo di inclinazione fisso è ideale per ottenere il miglior rendimento tutto l'anno.
- I pannelli si installano in linea. - I pannelli, messi insieme, una volta installati a terra o a muro occupano appena 2,2 m<sup>2</sup>.
- Le staffe di montaggio sono realizzate in robusto acciaio.

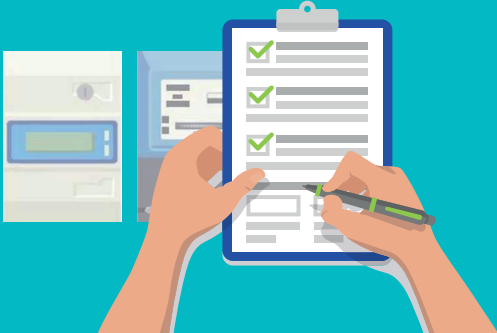


\* per installazione a terra



### Info utile

Il sistema di alimentazione a energia solare Avidsen è compatibile con tutti i tipi di contatori elettrici. Per ottenere l'autorizzazione amministrativa all'installazione dei pannelli solari, contattare il proprio fornitore di energia.



Per il montaggio a muro, rivolgersi agli enti locali o nazionali competenti per il luogo di installazione.



Un unico pacco da trasportare, adattato alle dimensioni del bagagliaio di un'auto qualsiasi, senza bisogno di noleggiare un furgone!

### OPTIONAL

L'installazione sul balcone del sistema di alimentazione a energia solare **Soria** può essere effettuata utilizzando il kit balcone **opzionale** codice 127126 (STS 127126).



cod. 127126



OPZIONE  
INSTALLAZIONE  
SUL BALCONE

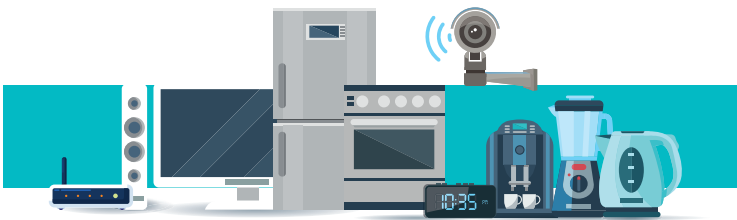
# COME FUNZIONA IL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE A ENERGIA SOLARE CONNESSO AVIDSEN

## Produci l'energia elettrica che ti serve



### Una soluzione economica

Grazie a questi pannelli fotovoltaici, è possibile azzerare il consumo di elettricità degli elettrodomestici che rimangono in stand-by per tutto il giorno.



Tra le varie apparecchiature che rimangono in stand-by ci sono, ad esempio: forno, microonde, lavastoviglie, lavatrice, radiosveglia, oggetti connessi, luci esterne con sensore di movimento, ecc.



### Info utile

Per utilizzare l'energia solare raccolta, è sufficiente collegare i pannelli a una presa di corrente standard, in modo che l'energia possa essere utilizzata per i propri dispositivi elettrici ed elettronici. L'energia prodotta in eccesso sarà automaticamente reimmessa nella rete. **Non c'è nient'altro da fare!**



### VANTAGGI DI UN PANNELLO SOLARE MONOCRISTALLINO AVIDSEN



Avidsen ha optato per un pannello solare **monocristallino**, anziché policristallino. Questo tipo di pannello solare è costituito da un singolo cristallo di silicio.

#### **I vantaggi sono molteplici:**

- Potenza maggiore rispetto al policristallino.
- Maggiore produzione di elettricità rispetto al policristallino.
- Migliore raccolta di energia anche con meno sole.
- Design più moderno, grazie all'aspetto nero omogeneo.



## PERCHÉ OPTARE PER UN SISTEMA DI ALIMENTAZIONE A ENERGIA SOLARE CONNESSO?

Tramite l'app...

Monitora la tua produzione di energia elettrica sullo smartphone in tempo reale

Ottieni un confronto produzione mese per mese

Controlla periodicamente la tua cronologia di produzione

Funziona con l'app **GRATUITA**



aidsen Home



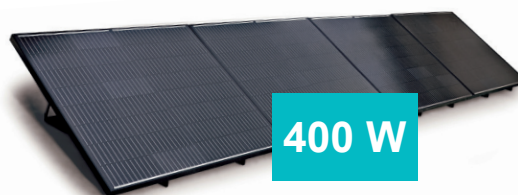
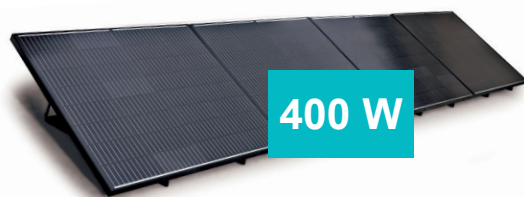
I pannelli solari del sistema funzionano con l'app **Aidsen Home**, che permette facilmente di:

- Aggiungere pannelli solari all'ecosistema Aidsen esistente
- Oppure dare il via a un progetto di casa connessa, iniziando proprio dall'alimentazione a energia solare

## UNA SOLUZIONE AL PASSO CON LE TUE ESIGENZE

Assembla due sistemi di alimentazione a energia solare **Soria** Aidsen, in modo da ottenere 8 pannelli che raccolgono energia solare per circa 800 watt!

Per ottimizzare la produzione durante tutta la giornata, ad esempio, è possibile esporre un kit a sud-est e uno a sud-ovest!

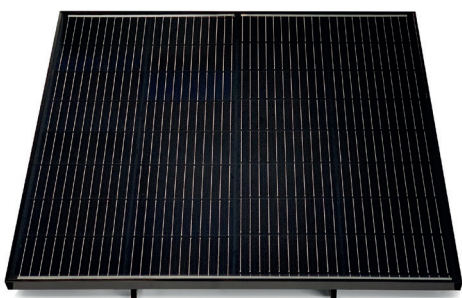


## CONTENUTO DEL KIT

- 4 pannelli solari da 100 watt ciascuno
- 4 staffe per il montaggio a terra con angolo fisso di 30°
- 4 supporti per il fissaggio a muro con angolo fisso di 60°, 4 fascette di plastica per collegare ogni pannello al relativo supporto
- 1 inverter
- 1 cavo di collegamento da 2,50 m
- 1 cavo di alimentazione da 3 m
- Tutta la viteria necessaria per il montaggio
- Attrezzi per il montaggio: 1 chiave da 10 e da 13, 2 chiavi a brugola: M6 e M8



# CARATTERISTICHE TECNICHE



## PANNELLO SOLARE

Tipo	Monocristallino di tipo P Rendimento >20%
Potenza massima (per pannello)	100 W
Tolleranza	+/- 3%
Tensione a Pmax (Vmp)	9 V
Corrente a Pmax (Imp)	11,1 V
Tensione in circuito aperto (Voc)	11 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,78 V
Temperatura di esercizio nominale	45°C +/- 2°C
Dimensioni (per pannello)	805 x 700 x 25 mm
Peso (per pannello)	5,2 kg
Supporto	In acciaio
Inclinazione	30° fissa

## INVERTER

Caratteristiche ingresso inverter	
Potenza massima in ingresso	500 W
Gamma di tensione MPPT	30-60 V DC
Tensione di avvio	22 V DC
Tensione di funzionamento	22-60 V DC
Tensione di ingresso massima	60 V DC
Corrente di ingresso massima	18 A DC
Corrente di ingresso massima in cortocircuito	20 A DC

Caratteristiche uscita inverter	
Potenza massima di uscita	400 W picco
Corrente di uscita nominale	1,7 A
Tensione di uscita nominale	230 V AC
Frequenza di funzionamento nominale	50 - 60 Hz
Fattore di potenza	> 99% (95% all'avvio e allo spegnimento)
Distorsione armonica	< 3%
Efficienza massima	92,7%
Efficienza MPPT	99,8%

Caratteristiche generali inverter	
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +50°C
Dimensioni	165 x 176 x 38 mm
Peso	0,82 kg
Grado di protezione	IP65
Wi-Fi	2,4 GHz



**Garanzia** per l'inverter e i supporti di montaggio



**Garanzia** per la struttura dei pannelli



**Garanzia Performance** per i pannelli solari, con efficienza minima dell'80%

Cod. 127120  
STS127120

